

THOMSON  
DELPHION

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

My Account | Products

Search: Quick Number Search Advanced Search Help

## The Delphion Integrated View

BEST AVAILABLE COPY

Get Now: ☒ PDF | [More choices...](#)Tools: Add to Work File: ☐ Create new Work File ☐ GoView: [INPADOC](#) | Jump to: [Top](#) Go to: [Derwent](#)☒ Email this to a friend

▼ Title: **JP8103541A2: ROTATING DRUM INCORPORATING DEVICE IN PACHINKO GAME MACHINE**

▼ Derwent Title: Insertion appts. of rotation drum for e.g. pachinko game machine - has support board to be inserted in upper and lower portion of several guide grooves where motor is installed, is formed in case to make fixed position [Derwent Record](#)

▼ Country: JP Japan

▼ Kind: A (See also: [JP2724807B2](#))▼ Inventor: KAZAMA YOSHIYUKI  
SUZUKI NOBUYUKI;▼ Assignee: MARUHO:KK  
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

▼ Published / Filed: 1996-04-23 / 1994-12-29

▼ Application Number: JP1994000339862

▼ IPC Code: A63F 7/02; A63F 5/04;

▼ Priority Number: 1994-12-29 JP1994000339862

▼ Abstract: PURPOSE: To simply install rotating drums at predetermined intervals in a casing by inserting a support plate attached thereto with a motor in each of guide grooves formed in the casing.

CONSTITUTION: A rotating drum incorporating device for a pachinko machine comprises rotating drums each having an outer surface on which a plurality of kinds of patterns 11 are depicted, motors 13 each having a shaft to which the associated rotating drum is fixed, and a casing 21 formed therein guide grooves 22a, 22b for guiding at least the upper end lower side parts of the support plates. With this arrangement, the support plates 14 are inserted in the guide grooves of the casing so as to be positioned and secured.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO

▼ INPADOC Legal Status: None Get Now: [Family Legal Status Report](#)

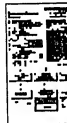
▼ Family:

PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	JP8103541A2	1996-04-23	1994-12-29	ROTATING DRUM INCORPORATING DEVICE IN PACH GAME MACHINE
<input checked="" type="checkbox"/>	JP2724807B2	1998-03-09	1994-12-29	PACHINKOJUGIKINIOKERUKAITENDORAMUNOKUMI
2 family members shown above				

▼ Other Abstract Info: DERABS G96-254114 DERG96-254114



Nominate this for the Gallery...



(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-103541

(43) 公開日 平成8年(1996)4月23日

(51) Int.Cl.<sup>8</sup>

A 6 3 F

7/02

5/04

識別記号

3 1 9

5 1 1 A

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 有 請求項の数 2 F D (全 4 頁)

(21) 出願番号

特願平6-339862

(62) 分割の表示

特願平2-249940の分割

(22) 出願日

平成2年(1990)9月21日

(71) 出願人 390031129

株式会社マルホン

東京都台東区東上野3-15-5 曾我ビル  
4階

(72) 発明者 風間 義行

千葉県習志野市霞崎7-2-8

(72) 発明者 鈴木 恒行

東京都台東区入谷1-6-6-506 上野  
ロイヤルハイツ

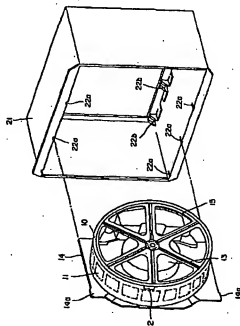
(74) 代理人 弁理士 橋 哲男

(54) 【発明の名称】 パテンコ遊技機における回転ドラムの組込装置

(57) 【要約】

【目的】 ケースに形成したガイド溝にモータを取付けた支持板を挿入することにより、回転ドラムをケースに取付けできるので、回転ドラムの間隔が一定になると共に取付けが簡単に行なえるものである。

【構成】 表面に複数種類の図柄11を描出した回転ドラム10と、該回転ドラムを回転軸に固定したモータ13と、該モータが取付けられた支持板14と、該支持板の少なくとも上下辺部をガイドするガイド溝22a、22bが形成されたケース21とを具備し、該ケースのガイド溝に前記支持板を挿入することにより位置決め固定されるようにしたパテンコ遊技機における回転ドラムの組込装置である。





3

る透明面あるいは磁気センサを動作させるマグネット等の基準点であるセンサ読取部12が設けられている。

【0013】そして、回転ドラム10はステッピングモータ13（以下、単にモータという）の軸に固定されており、モータ13にパルスが供給されて回転することにより回転され、モータ13へのパルスの供給が停止されると、停止されたその位置で停止するものである。

【0014】このモータ13は支持板14に取付けられ、この支持板14にはランプハウス15がプリント基板16を介して取付けられている。このランプハウス15には3つのランプ収容室17a、17b、17cが形成され、このランプ収容室17a、17b、17cが回転ドラム10の内側に位置するように取付けられている。なお、各ランプ収容室17a、17b、17cは回転ドラム10に突出されている各1つの図柄と対応している。

【0015】このランプハウス15のランプ収容室17a、17b、17cは仕切り壁23a、23b、23c、23cによって仕切られており、各ランプ収容室17a、17b、17c内の明かりが、他のランプ収容室17b、17c、17aに洩れないようになっている。

【0016】前記プリント基板16には、各ランプ収容室17a、17b、17cと対向する位置に凹部18aを設けた円形のランプ挿入孔18が設けられている。そして、このランプ挿入孔18に挿入されるランプ19の基体20の側面には、相対向する位置に幾何形状の突起20aが設けられている。

【0017】従って、突起20aを凹部18aの位置に合わせた状態で、基体20を挿入孔18に挿入し、該基体20を水平に回転させることにより、ランプ19はランプ収容室17a、17b、17c内に位置してプリント基板16に取付けられる。

【0018】前記基体20には、ランプ19のリード線19aが一面に露出しており、前記のようにして基体20をプリント基板16に取付けことにより、リード線19aはプリント基板16の導電層16aに接続されて、ランプ19は電源回路に接続され点灯可能となる。

【0019】このような回転ドラム10の支持板14を取付けるためのケース21には、該ケース21の上下の面に、前後方向のガイド溝22aと支持座22bが3列設けられている。

【0020】従って、支持板14をケース21に取付けるには、前記支持座22bに支持板14の前縁を挿入し、また、ガイド溝22aに支持板14の後縁に形成された突起14aを挿入することにより、ケース21に3枚の支持板14を並列状態で取付けることができる。このように回転ドラム10をケース21に組み込むことにより、3個の回転ドラム10のそれぞれが図柄11が、ケース21の前面の開口部から透視できるようにする。

【0021】さらに、ケース21の表面には図示しない

4

カバーが取付けられ、このカバーによって支持板14のケース21からの抜けは防止されると共に、このカバーの背面には前記3個の回転ドラム10のセンサ読取部12に対向する3箇所に検知孔が設けられ、各検知孔にはセンサ読取部12が光線の反射、吸収、透過を行うものである時にはフォトカプラが、マグネットの時には磁気センサが取付けられ、センサ読取部12の通過を検知するようになっている。

【0022】このように構成した本発明の回転電動物装置1は、ケース21の前面の開口部側を遊技盤2に形成した孔に一致させて取付けることによって、各回転ドラム10の図柄11が遊技盤2の前面に現れるものである。

【0023】また、ランプ19が断線した場合には、遊技盤2の裏面側において、ケース21のガイド溝22aおよび支持座22bから支持板14を抜き取り、支持板14に取付けられているプリント基板16を露出させて、基体20を回転し突起20aを凹部18aに一致させることにより、ランプ19をプリント基板16から抜き取ることができる。そして、新しいランプ19をプリント基板16に取付けることで、断線したランプ19を交換できるものである。

【0024】このパチンコ遊技機においては、前記したように遊技盤2のドラム始動口3a若しくは3bに入賞すると、モータ13に予めプログラムされた数のパルスが送出されて該モータ13は回転する。そして、パルスの送出が中止されると、モータ13はセンサ読取部12を基準として送出されたパルス数だけ通過した位置で停止し、この時の回転ドラム10の図柄11の並び具合、すなわち、横1列、あるいは斜めに同一図柄11が並ぶのを、当たりとするものである。

【0025】

【発明の効果】本発明は前記したように、図柄を表面に突出した複数個の回転ドラムを各別のモータの回転軸に取付け、このモータを固定した支持板をケースに形成されたガイド溝に挿入することで、回転ドラムの一部を露出した状態で前記ケース内に一定間隔で固定できるので、組立作業が非常に早く簡単にできると共に、各回転ドラムの間隔を正確に一定に保てる等の効果を有するものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】ケースから支持板を抜いた状態の斜視図である。

【図2】支持板をケースに挿入した状態の斜視図である。

【図3】ランプをプリント基板から抜いた状態の斜視図である。

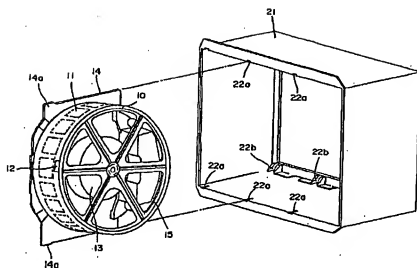
【図4】本発明の回転電動物装置をパチンコ遊技機に取付けた状態の正面図である。

【符号の説明】

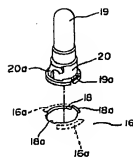
- 2 回転電動役物装置  
 10 回転ドラム  
 13 モータ  
 14 支持板

- 21 ケース  
 22a ガイド溝  
 22b 支持窪み

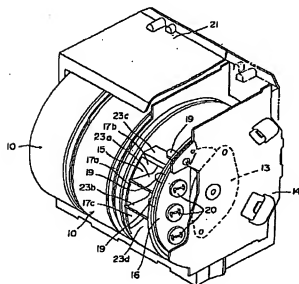
【図1】



【図3】



【図2】



【図4】

